©Zoologische Staatssammlung München;download: http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Opuscula Zoologica

Herausgegeben von der Zoologischen Staatssammlung in München

Nr. 101 15. Dezember 1968

Die Typen der Tabaniden in der Zoologischen Sammlung des Bayerischen Staates in München

MUS. COMP. ZOOL. LIBRARY

JUN 11 1969

HARVARD UNIVERSITY

(Diptera, Tabanidae)

Von **Josef Moucha**

Die moderne taxonomische Arbeit kann man sich heute ohne das Studium der Typen kaum vorstellen. Die Typen stellen das vom wissenschaftlichen Standpunkt gesehen wichtigste Material der naturwissenschaftlichen Museen dar. Aus diesem Grunde hat die Kommission Nr. 2 von ICOM (International Council of Museums) empfohlen, die Listen der zoologischen und paläontologischen Typen zu veröffentlichen. In verschiedenen Ländern wurden deshalb umfangreiche Typen-Kataloge herausgegeben.

Die dipterologische Sammlung in München enthält insgesamt 594 Arten und Formen von Tabaniden, also etwa 15 % aller bisher in dieser Familie beschriebenen Taxa. Unter diesem Material befinden sich 30 Holotypen, 2 Neotypen und 56 Paratypen.

Das Typenverzeichnis ist innerhalb der Gattungen alphabetisch geordnet. Neben dem Arten- bzw. Formen-Namen und dem Literaturzitat sind die Angaben aller an den Typen befindlichen Etiketten berücksichtigt; auch eventuelle Beschädigungen der Exemplare sind angegeben.

Die Arbeit wurde dem Verfasser durch die Unterstützung der Alexander-von-Humboldt-Stiftung während seines Aufenthaltes an der Zoologischen Sammlung des Bayerischen Staates in München im Jahre 1968 ermöglicht.

Subfamilia Pangoniinae Enderlein, 1922
Tribus Pangoniini Enderlein, 1922

1. *Pangonius hermanni* Kröber, 1921
   Arch. Natg., 87: 37—38, Abb. 11. Holotypus ♀. „Spanien". Linkes 3. Füklerglied und rechter Fühlergriffel fehlen.
2. *Pangonius pyritosus decipiens* Kröber, 1921
   Arch. Natg., 87: 54—56, Abb. 19. Holotypus ♀. Jugoslawisch Mazedonien, Babuna Paß, 17. 6. 1917. Paratypen: ♀ Kaluckowa, 19. 6. 1917; ♂ Kotlakovo, 13. 6. 1918. Bemerkung: dieses Taxon wurde neuerdings mit Recht mit der Nominatform *Pangonius pyritosus* Loew, 1859 synomysiert (vgl. auch Leclercq M., 1960: Mém. Inst. R. Sci. Nat. Belg., 63: 23).
3. *Pangonius vittipennis* Kröber, 1921
   Arch. Natg., 87: 38—40, Abb. 12. Holotypus ♀. „Tunis". Weitere 4 Paratypen (auch Weibchen) mit derselben Angabe.

LIBRARY MUS. COMP. ZOOLOGY CAMBRIDGE, MASS.

©Zoologische Staatssammlung München;download: http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

4. *Esenbeckia affinis* Kröber, 1931
Zool. Anz., 94: 251, 1 Abb. Holotypus ♂. „Bolivia", coll. F. Hermann. Die Art wurde als *Esenbeckia vulpes* var. *affinis* beschrieben.

5. *Esenbeckia yepocapa* Fairchild, 1951
Ann. ent. Soc. Amer., 44: 443—445. Paratypus ♂. Guatemala, Finca Conchita, nr. Yepocapa, 24. 9. 1944 („on vegetation").

6. *Stonemyia hispanica* (Kröber, 1921)
Arch. Natg., 87: 14—15, Abb. 3. Holotypus ♀. „Spanien". Weitere Angaben: „Type von Kröber, ex coll. Engel, No. 888". Die Art wurde als *Corizoneura hispanica* Kröber beschrieben.

Tribus Scionini Enderlein, 1922

7. *Scaptia (Pseudomelpia) horrens* Enderlein, 1925
Mitt. zool. Mus. Berlin, 11: 312—313. Holotypus ♀. Chile, Concepción, 3. 12. 1906 P. Herbst. Rechter Flügel stark beschädigt; rechts fehlen die Tarsen des 1. Beines und das 3. Bein.

8. *Fidena nigricornis* Kröber, 1931
Zool. Anz., 95: 19. Holotypus ♀. Fundortzettel fehlt (in der Urbeschreibung ist „Brasilien?" angegeben), coll. F. Hermann. Rechtes Bein des 1. Paares fehlt. Synonym von *F. eriomeroides* Lutz, 1909.

Subfamilia Chrysopinae Lutz, 1905
Tribus Chrysopini Enderlein, 1922

9. *Chrysops aberrans* Philip, 1941
Proc. ent. Soc. Wash., 43: 122. Paratypus ♀. Mich., Jackson Co., Norvel, 21. 7. 1927, F. M. Gaige.

10. *Chrysops beckeri* Kröber, 1920
Zool. Jahrb., 43: 135—137. Holotypus ♀. „Turkestan". Weitere 7 Paratypen (auch Weibchen) mit derselben Angabe, coll. F. Hermann. Die Art wurde mit *Chrysops flavipes* Meigen, 1804 synonymisiert und wird heute als *Chrysops flavipes* f. *beckeri* Kröber betrachtet.

11. *Chrysops caesiomaculatus* Kröber, 1926
Konowia, 4: 328—329. Holotypus ♀. Guatemala, Puerto Barrios, March 3.—14. 1905, coll. F. Hermann. Der Name ist ein jüngeres Synonym von *Chrysops willistoni* Hine, 1925 (Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan, no. 162: 15).

12. *Chrysops mexicanus* Kröber, 1926
Konowia, 4: 248—250. Holotypus ♀. Mexico, Vulcan Colima, 10. 3. 1918, coll. Joh. Laue. Rechtes 3. Fühlerglied fehlt. Paratypus ♀ mit demselben Fundort, 28. 10. 1918 (3. Fühlerglied fehlt an beiden Seiten). Die Art wurde ursprünglich als *Chrysops calogaster* var. *mexicanus* Kröber beschrieben. Das als „Cotype" bezeichnete ♂ mit dem Fundort Vulcan Colima, gehört zu einer anderen Art *(Chrysops pachycnemius* Hine, 1905; C. B. Philip 1953 det.).

13. *Chrysops clavicornis* var. *brennani* Philip, 1955
Rev. bras. Ent., 3: 94—95. Paratypus ♀. California, Lone Pine, 13. 7. 1953, W. D. McClellan.

9767
30

©Zoologische Staatssammlung München;download: http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

14. *Chrysops dacne* Philip, 1955
Rev. bras. Ent., 3: 99—103. Paratypus ♀. Alabama, Seminole, Beamers Wood, Price.

15. *Chrysops engeli* Kröber, 1930
Zool. Anz., 90: 70—71, 3 Abb. Holotypus ♀. Mexico, Vulcan Colima, coll. Joh. Laue, 1918. Rechtes 3. Fühlerglied fehlt. Der Name ist ein jüngeres Synonym von *Chrysops pachycnemius* Hine, 1905 (Ohio Nat., 6: 391).

16. *Chrysops furcata* var. *chagnoni* Philip, 1955
Rev. bras. Ent., 3: 106—108. Paratypus ♀. Man., Churchill, 12. 7. 1948, L. A. Miller.

17. *Chrysops hermanni* Kröber, 1920
Zool. Jahrb., 43: 117—118. Holotypus ♀. Lenkoran, Kasp. Meer-Gebiet, 1897, leg. Korb. Es handelt sich um *Chrysops caecutiens* f. *ludens* Loew, 1858 (Verh. zool. bot. Ges. Wien, 8: 628).

18. *Chrysops interruptus* Kröber, 1920
Zool. Jahrb., 43: 134—135. Holotypus ♀. „Armenia", coll. F. Hermann. Der Name ist ein jüngeres Synonym von *Chrysops sejunctus* Szilády, 1917 (Arch. Natg., 83: 126).

19. *Chrysops laetus* var. *sublaetus* Philip, 1955
Ent. Medd., 27: 72—73. Paratypus ♀. Brasilien, Mendés, 92 km von Rio de Janeiro, coll. Le Moult. Es handelt sich um *Chrysops varians* var. *tardus* Wiedemann, 1828.

20. *Chrysops latifrons* Brennan, 1935
U. Kansas Sci. Bull., 22: 312. Topotypen ♂ und ♀. Fairbanks Ranch, Ash Meadows, Nev., 28.—29. June 1950 (14 miles East of Death Valley, Calif.), C. B. Philip.

21. *Chrysops peruviensis* Kröber, 1926
Konowia, 4: 235. Holotypus ♀. Peru, Madre de Dios, coll. F. Hermann. Ein jüngeres Synonym von *Chrysops variegatus* De Geer, 1776 (Mem. Hist. Ins., 6: 230).

22. *Chrysops streptobalius* Speiser, 1912
Zool. Anz., 41: 141—142. Holotypus ♂. Erithrea, Asmara (August). Paratypen 3♂♂ und 1 ♀ mit dem Fundort „Erithrea".

23. *Chrysops upsilon* Philip, 1950
Ann. ent. Soc. Amer., 42: 458. Paratypus ♀. Almyra Ark., 1911, leg. E. S. Tucker. Linkes 3. Fühlerglied und linker Flügel fehlen.

24. *Nemorius fallottii* (Kriechbaumer, 1873)
Verh. zool. bot. Ges. Wien, 23: 70—72. Holotypus ♀. Pinerolo (NW-Italien). Linkes 3. Fühlerglied fehlt. Die Art wurde als *Haematophila fallottii* Kriechbaumer beschrieben.

Subfamilia Tabaninae Loew, 1860
Tribus Tabanini Enderlein, 1922

25. *Hybomitra aatos* Philip, 1941
Canad. Ent., 73: 148—149. Paratypus ♀. Manitou, Colo., 30. 6. 1928, leg. J. Bequaert. Linkes 2. und 3. Fühlerglied fehlen.

26. *Hybomitra kuehlhorni* Leclercq, 1966
Mém. Inst. R. Sci. Nat. Belg., 80: 12. Holotypus ♀. Afghanistan, Hazaradjat, Koh-i-Baba, Pandjao Umg., 3500 m, 22.—25. 6. 1961,

©Zoologische Staatssammlung München;download: http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

leg. G. Ebert. Es fehlt das 3. Fühlerglied links; Scutellum und Thorax sind der ganzen Länge nach durchgebrochen.

27. *Hybomitra paulisseni* Leclercq, 1966
Mém. Inst. R. Sci. Nat. Belg., 80: 21. Holotypus ♀. Afghanistan, Hazaradjat, Koh-i-Baba, Shak Fuladi, 3500 m, 3.—6. 7. 1961, leg. G. Ebert.

28. *Hybomitra rhombica* ssp. *osburni* Hine, 1904
Ohio Nat., 5: 241. Paratypus ♀. Glacier, British Columbia, 21. 8. 1903.

29. *Therioplectes kuehlhorni* Moucha & Chvála, 1964
Acta Soc. ent. Čechoslov., 61: 100—101, Abb. 6. Holotypus ♀. Irak, Dhok, 23. 4. 1958, coll. R. Remane. Linkes 3. Fühlerglied fehlt. Paratypus ♂ mit demselben Fundort.

30. *Tabanus appendiculatus* Hine, 1906
Ohio Nat., 7: 22—23. Paratypus ♀. Guatemala, Puerto Barrios, 1. 7. 1905, coll. F. Hermann. Die richtige taxonomische Stellung: *Tabanus dorsiger* var. *dorsovittata* Macquart, 1855.

31. *Tabanus caucasicus* Kröber, 1925
Arch. Natg., 90: 188. Holotypus ♀. „Kaukasus, VIII. No. 50442".

32. *Tabanus cazieri* Philip, 1954
Amer. Mus. Novit., no. 1695: 6—7. Paratypus ♀. Mexico, Santa Clara, Chihuahua, D. Rockefeller Mexican Expedition, leg. Gertsch, 7. 2. 1947.

33. *Tabanus colimaensis* Kröber, 1931
Stett. ent. Zeit., 92: 295—296. Holotypus ♀. Mexico, Vulcan Colima, 26. 5. 1918, coll. Joh. Laue. Paratypus ♂ mit denselben Angaben (rechtes 3. Fühlerglied fehlt).

34. *Tabanus fuscicostatus* Hine, 1906
Ohio Nat., 7: 24. Paratypus ♀. Lousiana, Baton Rouge, 27. 6. 1906.

35. *Tabanus guatemalanus* Hine, 1906
Ohio Nat., 7: 24—25. Paratypus ♂. Guatemala, San José, coll. F. Hermann. Richtige taxonomische Stellung: *Tabanus subsimilis* ssp. *guatemalanus* Hine, 1906.

36. *Tabanus kesseli* Philip, 1950
Ann. ent. Soc. Amer., 43: 117. Paratypus ♀. U.S.A., Los Monda, leg. Cook.

37. *Tabanus molestus* var. *mixis* Philip, 1950
Ann. ent. Soc. Amer., 43: 241. Paratypus ♀. Fla., Liberty Co., 6. 6. 1924, leg. C. B. Byers.

38. *Tabanus mouchaei* Leclercq, 1962
Bull. Inst. Agron. Gembloux, 30: 136. Holotypus ♀. Iran, Elburs Mts., Ort Denawend, Tar Tal, 13.—17. 7. 1936, leg. Pfeiffer. Rechter Fühler fehlt.

39. *Tabanus neoinnotescens* Kröber, 1931
Konowia, 10: 299. Holotypus ♀. „Brasilien". Es fehlen das 2. und das 3. Fühlerglied links und der rechte Endgriffel. Der Costalteil des rechten und der Apikalteil des linken Flügels sind stark beschädigt. Richtige taxonomische Stellung: *Tabanus corpulentus* Brèthes, 1910.

40. *Tabanus schwardti* Philip, 1942
Psyche, 99: 29. Paratypus ♀. Arkansas Co., 18. 7. 1928, leg. D. Isely. Synonym von *Tabanus subsimilis* Bellardi, 1859.

©Zoologische Staatssammlung München;download: http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

41. *Tabanus shanonnellus* Kröber, 1936
Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1: 33. Exemplar, nach dem das ♂ erstmals beschrieben wurde (Moucha & Chvála, 1963: Acta ent. Mus. Nat. Pragae, 35: 397—398), Griechenland, Parnassos.

42. *Tabanus spodopterus* ssp. *ibericus* Olsufjev, Moucha & Chvála, 1967
Acta ent. Bohemoslov., 64: 305. Paratypus ♀. Südfrankreich, Besse, Var 250 m, 26. 7. 1964, leg. A. Bilek ; zwei weitere Paratypen (auch Weibchen) von Spanien, Albarracín, leg. Korb.

43. *Tabanus stenocephalus* Hine, 1906
Ohio Nat., 7: 27. Paratypus ♀. Guatemala, Penzos, 18. 3. 1905. Richtige taxonomische Stellung: *Tabanus dorsiger* ssp. *stenocephalus* Hine, 1906.

44. *Tabanus syriacus* Kröber, 1925
Arch. Natg., 90: 147. Holotypus ♀. „Syria", coll. F. Hermann. Weitere 2 ♀♀ (Paratypen) mit derselben Angabe. Wiederbeschreibung veröffentlichte Leclercq, 1961 (Bull. Inst. Agro. Sta. Rech. Gembloux, 29: 148—149, 1 Abb.).

45. *Tabanus viridescens* Kröber, 1931
Konowia, 10: 296—297. Holotypus ♀. „Surinam", coll. F. Hermann. Rechtes 3. Fühlerglied, linker Fühlergriffel und linkes Bein des 2. Paares fehlen. Der Name ist ein jüngeres Synonym von *Tabanus olivaceiventris* Macquart, 1847.

46. *Poeciloderas lindneri* (Kröber, 1929)
Konowia, 8: 178—180, 1 Abb. Paratypus ♀. Argentinien, Lapango, Pilcomayo, September 1925, Deutsche Chaco-Expedition, leg. E. Lindner. Die Art wurde als *Hypopelma lindneri* Kröber, 1929 beschrieben.

47. *Poeciloderas obscuriventris* (Kröber, 1929)
Konowia, 8: 180—181. Paratypus ♂. Bolivien, 60 km nördlich von San José de Chiquitos, 3. 10. 1926, Deutsche Chaco-Expedition, leg. E. Lindner. Ein weiterer Paratypus (♂) mit denselben Angaben. Der Name ist ein jüngeres Synonym von *Poeciloderas seclusus* (Brèthes, 1910).

48. *Poeciloderas picturatus* (Kröber, 1931)
Zool. Anz., 94: 75. Holotypus ♀. Mexico, Vulcan Colima, 18. 10. 1918, coll. Joh. Laue. Weitere Paratypen von demselben Ort: 9 ♀♀, 18. 10. 1918; 4 ♀♀, 20. 3. 1918 und 1 ♂ ohne Datenangabe. Die richtige taxonomische Stellung: *Tabanus dorsifer* Walker, 1860.

Tribus Diachlorini Enderlein, 1922

49. *Acanthocera anacantha* Lutz & Neiva, 1915
Mem. Inst. O. Cruz, 7: 65. Paratypus ♀. Noroeste de S. Paulo, 1910. Die richtige taxonomische Stellung: *Acanthocera (Mimodynerus) anacantha* Lutz & Neiva, 1915.

50. *Catachlorops pictipennis* Kröber, 1931
Ann. Mus. Nat. Hung., 27: 346, Abb. 12 und 13. Holotypus ♀. Argentinien, Mendoza. Synonym von *C. muscosus* Enderlein, 1925.

51. *Dasybasis adornata* (Kröber, 1934)
Rev. Ent., 4: 298. Paratypus ♀. Bolivien, Montenegro, 1. 3. 1926,

©Zoologische Staatssammlung München;download: http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Deutsche Chaco Expedition, leg. E. Lindner. Ein weiterer Paratypus (♀) mit demselben Fundort. Die Art wurde ursprünglich als *Agelanius ornatus* Kröber, 1931 (Stett. ent. Zeit., 92: 285) von Peru beschrieben.

52. *Dasybasis canicolor* (Kröber, 1934)
Rev. Ent., 4: 299. Holotypus ♀. Argentinien, Neuquén 1907, leg. A. Lendl. Das Exemplar ist ziemlich schlecht erhalten; es fehlen: das 2. und 3. Fühlerglied links, das linke Auge und die linken Beine des 1. und des 2. Paares. Die Art wurde als *Angelanius canescens* Kröber, 1931 (Stett. ent. Zeit., 92: 285—286) beschrieben. Die richtige taxonomische Stellung: *Dasybasis albosignata* (Kröber, 1930).

53. *Dasybasis kroeberi* Coscarón & Philip, 1967
Seg. J. Entomoep. Arg., 1: 97. Paratypus ♀. „Bolivia", coll. F. Hermann.

54. *Dasybasis nigrifemur* (Kröber, 1934)
Rev. Ent., 4: 301. Holotypus ♀. Chile, Talagante, 23. 2. 1908, leg. P. Herbst. Die Art wurde als *Agelanius nigrofemoratus* Kröber, 1931 (Stett. ent. Zeit., 92: 288) beschrieben (nicht *Tabanus nigrofemoratus* Kröber, 1929 Konowia, 8: 189 aus Bolivien!).

55. *Diachlorus badius* Kröber, 1929
Konowia, 8: 176—178. Paratypus ♀. Bolivien, La Rosita, Chiquitos, Oktober 1926, Deutsche Chaco-Expedition, leg. E. Lindner. Ein weiteres Exemplar (♂) ebenfalls mit denselben Angaben.

56. *Dichelacera crocata* Fairchild, 1953
Ann. ent. Soc. Amer., 46: 263. Paratypus ♀. Panama, Station C-54, Almirante, Boces del Toro, 21. 5. 1952.

57. *Dicladocera nova* Kröber, 1931
Rev. Ent., 1: 406, Abb. 8. Bolivien, coll. F. Hermann. Neotypus ♀ festgelegt von Fairchild, 1966 (Studia Ent., 9: 343—344).

58. *Pseudacanthocera minuscula* Kröber, 1930
Zool. Anz., 90: 80—81, 1 Abb. Holotypus ♀. Mexico, Vulcan Colima, coll. J. Laue, 18. 10. 1918. Das 2. und 3. Fühlerglied links fehlen.

59. *Stibasoma flaviventre* ssp. *pulla* Fairchild & Aitken, 1960
Ann. ent. Soc. Amer., 53: 5. Paratypus ♀. Trinidad, Tree Station Eler 95, Rio Grande Forest, 1. 10. 1957, coll. Aitken.

60. *Stypommisa flavescens* Kröber, 1930
Zool. Anz., 86: 249. Peru, coll. F. Hermann. Neotypus ♀ wurde von Fairchild, 1966 (Studia Ent., 9: 359) festgelegt.

Zusammenfassung

In der Zoologischen Sammlung des Bayerischen Staates in München sind insgesamt 88 Typen der Dipteren-Familie *Tabanidae* aufbewahrt. Davon sind 30 Holotypen, 2 Neotypen und 56 Paratypen; außerdem sind 2 Topotypen und ein Exemplar, nach welchem das unbekannte Männchen von *Tabanus shanonnellus* Kröber beschrieben wurde, vorhanden.

Anschrift des Verfassers:
Dr. Josef Moucha, Nationalmuseum, Entomologische Abteilung, Prag 4, Kunratice 1, Tschechoslowakei.